

優質紅豆的生產

紅豆是高屏地區重要的秋裡作，本場從事紅豆品種改良工作多年，育成了8個優良品種。每個品種種粒大小、種皮色澤及農藝特性，各有特色。農友種植的紅豆，有的自行留種，有的向種子行購買，或以機械採收，以致種子嚴重混雜，生產力減退，種下去的植株參差不齊，闊葉、狹葉均有，造成成熟期不一致，使得田間管理操作更加困難，病蟲害多，影響產量及品質。且加工時籽粒大小不一，造成煮熟不易，色澤不一，品質變劣，因此藉由優質紅豆的生產，將有助於產量及品質的提高。



台灣紅豆、進口紅豆及大陸紅豆比較

文/圖 陳玉如

優質紅豆生產應具備條件

- 一、**特性：**農藝特性佳，產量高、品質佳，種皮色澤鮮紅、種粒均勻美觀，硬粒少，種皮薄、易烹煮、香氣濃、風味佳；病蟲害抗性佳。
- 二、**遺傳質純正：**未發生品種退化現象，如突變、自然雜交、異品種的混雜等。

栽培管理要點

一、適當的土宜

土壤條件以排水良好、富含有機質壤土或砂質壤土最適宜。

二、精選種子：

- (一)採用品種特性佳及遺傳質純正的品種。
- (二)採用三級繁殖制度種子。並篩選粒大飽滿、無病蟲害及發芽率達80%以上種子。

三、播種時期

高屏地區秋裡作為9月下旬～10月15日，嘉南地區秋作宜略為提早。過晚播種時，在開花期易受低溫及薊馬危害，影響授粉及稔實，因而產量及品質難以提高。

四、播種方法

- **撒播法** 可於水稻收穫後進行，播種量每公頃70公斤。水稻收穫同時切碎稻稈，覆蓋於田間種子上，隨即充分灌水，浸12～24小時後排乾。如前期休耕採整地撒播者，則每2.4公尺開一小溝，灌水達溝深6分滿後排乾，以利發芽。
- **機播法**
 1. **機械作畦播種：**播種量每公頃70公斤，由耕耘機帶動，一次播4行，可同時完成播種、施肥、開溝、築畦、覆土等作業。易於灌水及排水，較無積水之虞。
 2. **機械化真空播種：**於播種前先整地2次，再以曳引機附掛真空播種機，一次完成開溝、作畦、播種等作業，每公頃種子量50公斤。可節省播種量，栽培管理操作上較方便，病蟲害防治效果佳，可降低生產成本，提高產量。

優質紅豆高雄9號品種





紅豆機械化栽培

五、肥培管理

一般紅豆栽培，每公頃三要素施用量分別為氮肥40~60公斤、磷鉀40~70公斤、氧化鉀30~40公斤。氮肥之35%及磷、鉀肥全量當基肥施用，剩餘氮肥分別於播種後20天及開花初期，各施用30%及35%，以免植株過於茂盛、徒長、結莢少，影響產量及品質。



六、除草

播種後最遲2天內，需噴施萌前除草劑，若田間已發生雜草或再生稻時，應同時噴施萌後除草劑。播種後15~20天，當禾本科雜草萌芽至3~5葉，或再生稻發生時，施用選擇性除草劑(施用藥劑請參考植物保護手冊豆類部分或已公告之紅豆良好農業規範(TGAP)病蟲草害防治曆)。

七、灌排水

視土壤質地、地下水位高低及田間乾濕狀況，酌予灌溉1~3次，灌水至畦溝6分滿即可，田間應避免積水。



八、病蟲害防治

病害方面，以白粉病較常見，低濕地區易發生根腐病，栽培時需注意防範。蟲害有夜盜蟲類、莖潛蠅、潛葉蠅、毒蛾、紅蜘蛛、蚜蟲、豆莢螟及豆類花薊馬等，其中以豆類花薊馬對紅豆威脅最大，必須於開花期注意防範。(施用藥劑請參考植物保護手冊豆類部分或已公告之紅豆良好農業規範(TGAP)病蟲草害防治曆)。

九、收穫

當葉片變黃脫落及莢果乾燥時，為成熟收穫適期。秋裡作約播種後90天收穫，可利用豆類聯合收穫機採收，於晴天上午10時左右，露水乾後，開始作業。

結語

大部分製成紅豆餡或整粒加工，作為各種休閒食品，因此，紅豆的品質要求高，優良的品質必須具備種粒大、均勻、色澤鮮紅、種皮薄、無硬粒、製餡倍數大、風味佳等優點。優質紅豆種子的獲取，可透過技轉單位購買，其生產的種子，原原種由高雄場提供給技轉廠商，繁殖原種給採種田採種，供農友種植。

我國已加入WTO(世界貿易組織)，每年平均由國外進口紅豆3,000公噸以上，國產紅豆勢必受到衝擊，因此必須生產優質的紅豆與其區隔，並採用機械化栽培，降低生產的成本，使紅豆產業更具競爭力，以確保台灣紅豆產業的永續發展。

紅豆加工產品

